BASF
We create chemistry

MasterGlenium ACE 444

EN 934.2
Marque NF
cf. Rp NF 085

(Anciennement GLENIUM ACE 444)

Superplastifiant pour bétons préfabriqués hautes performances base sur une nouvelle génération de polycarboxylates.

Description

Le MasterGlenium ACE 444 est un adjuvant non chloré issu des nouvelles générations de polycarboxylates.
Le MasterGlenium ACE 444 est un superplastifiant haut réducteur d'eau particulièrement recommandé pour l'industrie de la préfabrication dans le cadre du Zero Energy System.

La nouvelle chimie des MasterGlenium ACE

La configuration particulière des molécules du MasterGlenium ACE 444 accélère les processus d'hydratation à jeune âge.
Les nouveaux principes d'adsorption du polymère combiné à un effet puissant de dispersion permettent d'obtenir une défloculation forte des grains de ciment et une surface de contact avec l'eau plus grande pour chaque grain.
Cette nouvelle action permet ainsi d'obtenir des réactions « ciment/eau » et une exothermie rapides, donc des développements de performances mécaniques à jeune âge.
La structure du polymère constituant le MasterGlenium ACE 444 a été spécialement conçue pour améliorer le comportement dynamique et la mise en œuvre des bétons préfabriqués : ceux-ci présentent une faible viscosité, une excellente robustesse et une grande stabilité.

Zero energy System

Le concept du Zero Energy System est basé sur la combinaison des technologies de pointe en terme d'adjuvantation des bétons de l'industrie de la préfabrication. Les performances du MasterGlenium ACE 444 dans des bétons fluides ou autoplaçants permettent à l'industriel de la préfabrication d'optimiser la formule et les énergies nécessaires à la fabrication des éléments en béton : vibration et étuvage.

Domaines d'application

Le MasterGlenium ACE 444 est recommandé dans des bétons préfabriqués armés ou précontraints, où des performances mécaniques à très court, court et long termes sont recherchées.
Le MasterGlenium ACE 444 est particulièrement adapté à la fabrication des BAP pour lesquels faible viscosité, vitesse d'écoulement, stabilité, hautes résistances et qualité de parement sont des paramètres clés.

Propriétés

Le MasterGlenium ACE 444 offre les avantages suivants, au niveau de la mise en place, des performances et de la durabilité du béton :

- Fabrication de bétons fermes à fluides, à faibles E/C
- Bétons à caractéristiques rhéologiques optimales : faible seuil de cisaillement et faible viscosité
- Bétons très souples, faciles à mettre en œuvre
- Excellente stabilité et grande résistance des bétons vis-à-vis du ressuage et de la ségrégation
- Fabrication de BAP et élimination de la vibration
- Optimisation des cycles d'étuvage par réduction du temps ou de l'énergie de chauffe
- Elimination possible de l'étuvage
- Elimination possible de l'énergie nécessaire à la mise en place et à l'étuvage (=Zero Energy)
- Augmentation de la productivité
- Amélioration de la durabilité liée au faible E/C et à la diminution, voire à la suppression de l'étuvage
- Amélioration des parements
- Excellent maintien de maniabilité des bétons préfabriqués

Mode d'emploi

Le MasterGlenium ACE 444 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément.
L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du MasterGlenium ACE 444 dans le béton en différé, c'est-à-dire après l'addition de 70% de l'eau de gâchage dans le malaxeur. Toutefois, il est possible d'incorporer le MasterGlenium ACE 444 dans l'eau de gâchage. Eviter d'ajouter le MasterGlenium ACE 444 sur les granulats.

Compatibilité

Consultez votre Agent local BASF France - Division Construction Chempicals pour toute synergie.

Dosage

Plage normale d'utilisation :
0,2 à 2,0% du poids de ciment soit 0,19 à 1,9 l pour 100 kg de ciment.

Précaution d'emploi

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

BASF
We create chemistry

MasterGlenium ACE 444

EN 934.2
Marque NF
cf. Rp NF 085

(Anciennemt GLENIUM ACE 444)

Superplastifiant pour bétons préfabriqués hautes performances base sur une nouvelle génération de polycarboxylates.

Caractéristiques	
Aspect	Liquide
Couleur	Jaunâtre
Masse volumique à + 20° C	1,08 ± 0,02 g/cm^3
pH	5,5 ± 1,5
Teneur en chlore	< 0,1%
Extrait sec	30,0 ± 1,5%
Na2O eq	≤ 2%
Transport	non classé
Etiquetage	
Stockage	
Durée de vie	Le MasterGlenium ACE 444 a une durée de vie de 12 mois.
Stockage	Le MasterGlenium ACE 444doit être stocké à une températures supérieures à +5°C.
Conditionnement	Le MasterGlenium ACE 444 est conditionné en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et vrac.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions.basf.com

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.
L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS - Division Construction France.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS